

CH564Series[C]-SDS\_SPAIN-Spanish-04.pdf

CH564Series[M]-SDS\_SPAIN-Spanish-04.pdf

CH564Series[Y]-SDS\_SPAIN-Spanish-04.pdf



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**Identificación del preparado** CH564Series[C]  
**Empleo de la Sustancia/Preparación** Impresión con chorro de tinta  
**Versión #** 04  
**Fecha de revisión** 08-17-2011  
**Nº CAS** Mezcla  
**Identificación de la empresa** Hewlett-Packard Española, S.L.  
C/Vicente Aleixandre, 1  
Parque Empresarial Las Rozas  
Las Rozas 28230  
Madrid Spain 3491-634.88.00  
Teléfono 91 6348800

Línea telefónica de Hewlett-Packard de efectos sobre la salud  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209  
(Directo) 1-503-494-7199  
Línea de asistencia al cliente de HP  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-474-6836  
(Directo) 1-208-323-2551  
Correo electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Número de teléfono del Centre de Información de Envenenamiento 093 317 4400

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Descripción general para emergencias** El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.

### Efectos graves en la salud

#### Contacto con la piel

Cualquier peligro potencial se presupone que es debido a la exposición a los componentes.

*1,5-pentanodiol*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Alquildiol de etilo*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.

*Copper phthalocyanine direct dye salt*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Nitrato de metal nº 2*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

#### Contacto con los ojos

*1,5-pentanodiol*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Alquildiol de etilo*

El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.

*Copper phthalocyanine direct dye salt*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

Riesgo de lesiones oculares graves.

*Nitrato de metal nº 2*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

#### Inhalación

*Nitrato de metal nº 2*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

#### Ingestión

*Nitrato de metal nº 2*

Contiene sales de nitrato; puede provocar metemoglobinemia.

### Potenciales efectos sobre la salud

#### Vías de exposición

Las vías potenciales de sobreexposición a este producto son el contacto con la piel y con los ojos

La inhalación de vapor y la ingestión no se consideran vías significativas de exposición a este producto en condiciones normales de uso.

No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica

**Efectos crónicos sobre la salud** Ninguno conocido.

**Carcinogenicidad** Ninguno de los componentes presentes en esta formulación en concentraciones iguales o superiores al 0,1% figuran en listas de la UE, el MAK, la IARC, el NTP, la ACGIH o la OSHA.

**Información adicional** Esta tinta azul no está clasificada según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

**Clasificación** No clasificado.

**Peligros físicos** No clasificado como factor de riesgo físico.

**Riesgos para la salud** No clasificado como peligroso para la salud.

**Perigos para el medio ambiente** No clasificado como peligroso para el medio ambiente.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Porcentaje	No. CE	Clasificación
1,5-pentanodiol	111-29-5	7.5 - 10	203-854-4	
Alquildiol de etilo	Propietario	5 - 7.5	Propietario	
Copper phthalocyanine direct dye salt	Propietario	2.5 - 5	Propietario	Xi;R41, R52/53
Nitrato de metal nº 2	Propietario	1 - 2.5	Propietario	O;R8, Xi;R36/37/38
Agua	7732-18-5	> 65	231-791-2	

**Comentarios sobre la composición** Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa. Este producto ha sido valorado según los criterios especificados en las directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE y sus enmiendas. Para consultar el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, consulte la Sección 16.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación** Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.

**Contacto con la piel** Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la aparece irritación o persiste, busque atención médica.

**Contacto con los ojos** No frotarse los ojos. Aclarar inmediatamente con abundante agua limpia y tibia (con baja presión) durante al menos 15 minutos o hasta que se eliminen las partículas. Si la irritación persiste busque atención médica.

**Ingestión** Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados** Producto químico seco, CO2, agua a presión o espuma estándar.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad** Ninguno conocido.

**Peligros poco comunes de explosión y de incendio** Ninguno conocido.

**Métodos específicos** No se ha establecido ninguno.

**Productos de combustión peligrosa** Consultar la sección 10.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales** Use un equipo de protección apropiado.

**Precauciones medioambientales** No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.

**Procedimientos de confinamiento** Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorba con un absorbente inerte como arcilla seca, arena o tierra de diatomeas, absorbentes comerciales o recoja usando bombas.

**Métodos de limpieza** Empapar en material absorbente inerte.

**Información adicional** Empapar en material absorbente inerte. Aspirar o barrer lentamente el material y depositarlo en una bolsa o en cualquier otro envase sellado. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. Véase también la sección 13, Consideraciones sobre residuos

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Almacenamiento**

Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos.

---

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Datos adicionales de exposición** No se han establecido los límites de exposición para este producto.**Controles de la exposición** Utilizar en un área bien ventilada.**Controles de la exposición profesional****General** Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.**Medidas de higiene** Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	No disponible.
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma</b>	No disponible.
<b>Color</b>	Cian
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	8 - 8.4
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de inflamación</b>	> 93.3 °C (> 200 °F) Vaso cerrado Pensky-Martens
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen</b>	No disponible.
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Sin determinar
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad (Agua)</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>VOC</b>	< 265 g/l

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Productos de descomposición peligrosa** Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular.**Estabilidad** Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.**Materiales a evitar** Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.**Polimerización peligrosa** No sucederá.

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Lesiones oculares graves/irritación ocular** No disponible.**Más información** Ésta formulación de tinta no se ha probado para efectos toxicológicos. Consultar la sección 2 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Toxicidad acuática** Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Instrucciones para la eliminación** Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.

---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Más información** No se considera un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

**ADR**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**IATA**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**IMDG**

No está regulado como sustancias peligrosas.

**RID**

No está regulado como sustancias peligrosas.

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Etiquetado****Contiene**

1,5-pentanodiol, Agua, Alquidiol de etilo, Copper phthalocyanine direct dye salt, Nitrato de metal nº 2

**Etiquetado EC**

Este producto no necesita etiquetado según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

**Información sobre normativas**

Todas las sustancias químicas de este producto HP se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de sustancias químicas en los siguientes países: EE.UU.(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Suiza, Canadá (DSL/NDSL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

---

**16. OTRA INFORMACIÓN****Wording of the R-phrases in sections 2 and 3**

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Información adicional**

Esta Ficha de Seguridad se ha redactado según la Directiva de la UE 91/155/CEE tal y como se modifica en 2001/58/CE.

**Exención de responsabilidades**

Se suministra esta hoja de datos de seguridad sin cargo alguno a los clientes de Hewlett-Packard Company. Los datos incluidos son los más actualizados hasta donde llega el conocimiento de Hewlett-Packard Company en el momento de la elaboración del presente documento y son considerados como fiables. No se debe considerar como garantía de las propiedades específicas de los productos descritas, ni como garantía de su idoneidad para un uso determinado. Se ha elaborado este documento conforme a los requisitos de las leyes anteriormente indicadas en la Sección 1 y podría incumplir los requisitos normativos de otros países.

**Fecha de la versión**

08-17-2011

**Datos del fabricante**

Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, California 94304-1112 US  
(Directo) 1-503-494-7199  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209

## Explicación de abreviaturas

<b>(ACGIH)</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS</b>	Servicio de extractos químicos
<b>CERCLA</b>	Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations (Código de normativas federales)
<b>COC</b>	Vaso abierto de Cleveland
<b>DOT</b>	Departamento de transportes
<b>EPCRA</b>	Ley sobre Planificación de Emergencias y Derechos de la Comunidad de la Información de EE.UU., EPCRA (también conocida como SARA)
<b>IARC</b>	Agencia internacional para la investigación del Cáncer (IARC)
<b>NIOSH</b>	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE.UU.
<b>Programa Nacional de Toxicología (NTP)</b>	Programa de toxicología nacional de EE.UU.
<b>Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)</b>	Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo
<b>Límite de Exposición Permisible (LEP)</b>	Límite de exposición admisible
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act (Ley de conservación y recuperación de recursos de EE.UU.)
<b>REC</b>	Recomendado
<b>REL</b>	Límite de exposición recomendado
<b>SARA</b>	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 de EE.UU.
<b>STEL</b>	Límite de exposición a corto plazo
<b>TCLP</b>	Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)
<b>TLV</b>	Valor del límite del umbral
<b>TSCA</b>	Ley de control de sustancias tóxicas
<b>VOC</b>	Compuestos orgánicos volátiles



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**Identificación del preparado** CH564Series[M]  
**Empleo de la Sustancia/Preparación** Impresión con chorro de tinta  
**Versión #** 04  
**Fecha de revisión** 08-17-2011  
**Nº CAS** Mezcla  
**Identificación de la empresa** Hewlett-Packard Española, S.L.  
C/Vicente Aleixandre, 1  
Parque Empresarial Las Rozas  
Las Rozas 28230  
Madrid Spain 3491-634.88.00  
Teléfono 91 6348800

Línea telefónica de Hewlett-Packard de efectos sobre la salud  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209  
(Directo) 1-503-494-7199  
Línea de asistencia al cliente de HP  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-474-6836  
(Directo) 1-208-323-2551  
Correo electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Número de teléfono del Centre de Información de Envenenamiento 093 317 4400

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Descripción general para emergencias** El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.

### Efectos graves en la salud

#### Contacto con la piel

Cualquier peligro potencial se presupone que es debido a la exposición a los componentes.

*1,5-pentanodiol*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Alquildiol de etilo*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.

*Etoxilato de alquildiol*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones graves.

*Nitrato de metal nº 2*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

#### Contacto con los ojos

*1,5-pentanodiol*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Alquildiol de etilo*

El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.

*Etoxilato de alquildiol*

El contacto puede causar una irritación de moderada a severa y una posible lesión ocular.

*Nitrato de metal nº 2*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

#### Inhalación

*Nitrato de metal nº 2*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

#### Ingestión

*Etoxilato de alquildiol*

La ingestión puede producir irritación en la boca y la garganta, así como náuseas, vómitos y diarrea.

*Nitrato de metal nº 2*

Contiene sales de nitrato; puede provocar metemoglobinemia.

## Potenciales efectos sobre la salud

### Vías de exposición

Las vías potenciales de sobreexposición a este producto son el contacto con la piel y con los ojos

La inhalación de vapor y la ingestión no se consideran vías significativas de exposición a este producto en condiciones normales de uso.

No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica

### Efectos crónicos sobre la salud

Ninguno conocido.

### Carcinogenicidad

Ninguno de los componentes presentes en esta formulación en concentraciones iguales o superiores al 0,1% figuran en listas de la UE, el MAK, la IARC, el NTP, la ACGIH o la OSHA.

### Información adicional

Esta tinta azul no está clasificada según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

### Clasificación

No clasificado.

### Peligros físicos

No clasificado como factor de riesgo físico.

### Riesgos para la salud

No clasificado como peligroso para la salud.

### Perigos para el medio ambiente

No clasificado como peligroso para el medio ambiente.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Porcentaje	No. CE	Clasificación
1,5-pentanodiol	111-29-5	7.5 - 10	203-854-4	
2-pirrolidona	616-45-5	5 - 7.5	210-483-1	
Alquildiol de etilo	Propietario	5 - 7.5	Propietario	
Polycyclic sulfonic acid, TMA salt	Propietario	5 - 7.5	Propietario	
Etoxilato de alquildiol	Propietario	1 - 2.5	Propietario	Xn;R21/22, Xi;R38-41, N;R51/53
Nitrato de metal nº 2	Propietario	1 - 2.5	Propietario	O;R8, Xi;R36/37/38
Agua	7732-18-5	> 65	231-791-2	

### Comentarios sobre la composición

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.  
Este producto ha sido valorado según los criterios especificados en las directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE y sus enmiendas.  
Para consultar el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, consulte la Sección 16.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Inhalación

Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.

### Contacto con la piel

Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la aparece irritación o persiste, busque atención médica.

### Contacto con los ojos

No frotarse los ojos. Aclarar inmediatamente con abundante agua limpia y tibia (con baja presión) durante al menos 15 minutos o hasta que se eliminen las partículas. Si la irritación persiste busque atención médica.

### Ingestión

Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

Producto químico seco, CO2, agua a presión o espuma estándar.

### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido.

### Peligros poco comunes de explosión y de incendio

Ninguno conocido.

### Métodos específicos

No se ha establecido ninguno.

### Productos de combustión peligrosos

Consultar la sección 10.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Use un equipo de protección apropiado.

### Precauciones medioambientales

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.



<b>Procedimientos de confinamiento</b>	Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorba con un absorbente inerte como arcilla seca, arena o tierra de diatomeas, absorbentes comerciales o recoja usando bombas.
<b>Métodos de limpieza</b>	Empapar en material absorbente inerte.
<b>Información adicional</b>	Empapar en material absorbente inerte. Aspirar o barrer lentamente el material y depositarlo en una bolsa o en cualquier otro envase sellado. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. Véase también la sección 13, Consideraciones sobre residuos

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Almacenamiento</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos.

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Datos adicionales de exposición</b>	No se han establecido los límites de exposición para este producto.
<b>Controles de la exposición</b>	Utilizar en un área bien ventilada.
<b>Controles de la exposición profesional</b>	
<b>General</b>	Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.
<b>Medidas de higiene</b>	Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	No disponible.
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma</b>	No disponible.
<b>Color</b>	Magenta
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	8 - 8.4
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de inflamación</b>	> 93.3 °C (> 200 °F) Vaso cerrado Pensky-Martens
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen</b>	No disponible.
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Sin determinar
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad (Agua)</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>VOC</b>	< 266 g/l

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular.
<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Materiales a evitar</b>	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No sucederá.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No disponible.
---	----------------

**Más información** Esta formulación de tinta no se ha probado para efectos toxicológicos. Consultar la sección 2 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad acuática** Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Instrucciones para la eliminación** Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Más información** No se considera un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

### ADR

No está regulado como sustancias peligrosas.

### IATA

No está regulado como sustancias peligrosas.

### IMDG

No está regulado como sustancias peligrosas.

### RID

No está regulado como sustancias peligrosas.

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Etiquetado

**Contiene** 1,5-pentanodiol, 2-pirrolidona, Agua, Alquildiol de etilo, Etoxilato de alquildiol, Nitrato de metal <sup>o</sup> 2, Polycyclic sulfonic acid, TMA salt

**Etiquetado EC** Este producto no necesita etiquetado según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

**Información sobre normativas** Todas las sustancias químicas de este producto HP se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de sustancias químicas en los siguientes países: EE.UU.(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Suiza, Canadá (DSL/NDL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Wording of the R-phrases in sections 2 and 3** R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R38 Irrita la piel.  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Información adicional** Esta Ficha de Seguridad se ha redactado según la Directiva de la UE 91/155/CEE tal y como se modifica en 2001/58/CE.

**Exención de responsabilidades** Se suministra esta hoja de datos de seguridad sin cargo alguno a los clientes de Hewlett-Packard Company. Los datos incluidos son los más actualizados hasta donde llega el conocimiento de Hewlett-Packard Company en el momento de la elaboración del presente documento y son considerados como fiables. No se debe considerar como garantía de las propiedades específicas de los productos descritas, ni como garantía de su idoneidad para un uso determinado. Se ha elaborado este documento conforme a los requisitos de las leyes anteriormente indicadas en la Sección 1 y podría incumplir los requisitos normativos de otros países.

**Fecha de la versión** 08-17-2011

**Datos del fabricante** Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, California 94304-1112 US  
(Directo) 1-503-494-7199  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209

## Explicación de abreviaturas

<b>(ACGIH)</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS</b>	Servicio de extractos químicos
<b>CERCLA</b>	Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations (Código de normativas federales)
<b>COC</b>	Vaso abierto de Cleveland
<b>DOT</b>	Departamento de transportes
<b>EPCRA</b>	Ley sobre Planificación de Emergencias y Derechos de la Comunidad de la Información de EE.UU., EPCRA (también conocida como SARA)
<b>IARC</b>	Agencia internacional para la investigación del Cáncer (IARC)
<b>NIOSH</b>	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE.UU.
<b>Programa Nacional de Toxicología (NTP)</b>	Programa de toxicología nacional de EE.UU.
<b>Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)</b>	Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo
<b>Límite de Exposición Permisible (LEP)</b>	Límite de exposición admisible
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act (Ley de conservación y recuperación de recursos de EE.UU.)
<b>REC</b>	Recomendado
<b>REL</b>	Límite de exposición recomendado
<b>SARA</b>	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 de EE.UU
<b>STEL</b>	Límite de exposición a corto plazo
<b>TCLP</b>	Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)
<b>TLV</b>	Valor del límite del umbral
<b>TSCA</b>	Ley de control de sustancias tóxicas
<b>VOC</b>	Compuestos orgánicos volátiles



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**Identificación del preparado** CH564Series[Y]  
**Empleo de la Sustancia/Preparación** Impresión con chorro de tinta  
**Versión #** 04  
**Fecha de revisión** 08-17-2011  
**Nº CAS** Mezcla  
**Identificación de la empresa** Hewlett-Packard Española, S.L.  
C/Vicente Aleixandre, 1  
Parque Empresarial Las Rozas  
Las Rozas 28230  
Madrid Spain 3491-634.88.00  
Teléfono 91 6348800

Línea telefónica de Hewlett-Packard de efectos sobre la salud  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209  
(Directo) 1-503-494-7199  
Línea de asistencia al cliente de HP  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-474-6836  
(Directo) 1-208-323-2551  
Correo electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Número de teléfono del Centre de Información de Envenenamiento 093 317 4400

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Descripción general para emergencias** El contacto con la piel y los ojos puede causar irritación.

### Efectos graves en la salud

Cualquier peligro potencial se presupone que es debido a la exposición a los componentes.

#### Contacto con la piel

*1,5-pentanodiol*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Alquildiol de etilo*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones leves.

*Nitrato de metal n.º 2*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

*Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 13*

El contacto con la piel puede provocar irritaciones.

#### Contacto con los ojos

*1,5-pentanodiol*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Alquildiol de etilo*

El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.

*Nitrato de metal n.º 2*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

*Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 13*

El contacto con los ojos puede provocar irritaciones.

#### Inhalación

*Nitrato de metal n.º 2*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

*Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 13*

La inhalación puede provocar irritación respiratoria.

#### Ingestión

*Nitrato de metal n.º 2*

Contiene sales de nitrato; puede provocar metemoglobinemia.

## Potenciales efectos sobre la salud

### Vías de exposición

Las vías potenciales de sobreexposición a este producto son el contacto con la piel y con los ojos

La inhalación de vapor y la ingestión no se consideran vías significativas de exposición a este producto en condiciones normales de uso.

No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica

### Efectos crónicos sobre la salud

Ninguno conocido.

### Carcinogenicidad

Ninguno de los componentes presentes en esta formulación en concentraciones iguales o superiores al 0,1% figuran en listas de la UE, el MAK, la IARC, el NTP, la ACGIH o la OSHA.

### Información adicional

Esta tinta azul no está clasificada según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

### Clasificación

No clasificado.

### Peligros físicos

No clasificado como factor de riesgo físico.

### Riesgos para la salud

No clasificado como peligroso para la salud.

### Perigos para el medio ambiente

No clasificado como peligroso para el medio ambiente.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Porcentaje	No. CE	Clasificación
1,5-pentanodiol	111-29-5	7.5 - 10	203-854-4	
2-pirrolidona	616-45-5	5 - 7.5	210-483-1	
Alquildiol de etilo	Propietario	5 - 7.5	Propietario	
Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 13	Propietario	5 - 7.5	Propietario	
Nitrato de metal nº 2	Propietario	1 - 2.5	Propietario	O;R8, Xi;R36/37/38
Agua	7732-18-5	> 65	231-791-2	

### Comentarios sobre la composición

Este suministro de tinta contiene una formulación de tinta acuosa.

Este producto ha sido valorado según los criterios especificados en las directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE y sus enmiendas.

Para consultar el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, consulte la Sección 16.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Inhalación

Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.

### Contacto con la piel

Lavar perfectamente las zonas afectadas con agua y un jabón suave. Si la aparece irritación o persiste, busque atención médica.

### Contacto con los ojos

No frotarse los ojos. Aclarar inmediatamente con abundante agua limpia y tibia (con baja presión) durante al menos 15 minutos o hasta que se eliminen las partículas. Si la irritación persiste busque atención médica.

### Ingestión

Si se ha ingerido una gran cantidad, busque atención médica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

Producto químico seco, CO2, agua a presión o espuma estándar.

### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido.

### Peligros poco comunes de explosión y de incendio

Ninguno conocido.

### Métodos específicos

No se ha establecido ninguno.

### Productos de combustión peligrosos

Consultar la sección 10.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Use un equipo de protección apropiado.

### Precauciones medioambientales

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.

<b>Procedimientos de confinamiento</b>	Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorba con un absorbente inerte como arcilla seca, arena o tierra de diatomeas, absorbentes comerciales o recoja usando bombas.
<b>Métodos de limpieza</b>	Empapar en material absorbente inerte.
<b>Información adicional</b>	Empapar en material absorbente inerte. Aspirar o barrer lentamente el material y depositarlo en una bolsa o en cualquier otro envase sellado. Eliminar según las normativas locales, estatales y federales. Véase también la sección 13, Consideraciones sobre residuos

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Almacenamiento</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del frío o calor extremos.

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Datos adicionales de exposición</b>	No se han establecido los límites de exposición para este producto.
<b>Controles de la exposición</b>	Utilizar en un área bien ventilada.
<b>Controles de la exposición profesional</b>	
<b>General</b>	Utilizar un equipo de protección personal para minimizar la exposición a la piel y a los ojos.
<b>Medidas de higiene</b>	Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	No disponible.
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma</b>	No disponible.
<b>Color</b>	Amarilla
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	8 - 8.4
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar
<b>Punto de inflamación</b>	> 93.3 °C (> 200 °F) Vaso cerrado Pensky-Martens
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen</b>	No disponible.
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Sin determinar
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad (Agua)</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>VOC</b>	< 266 g/l

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	Al descomponerse, este producto puede emitir óxido de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos de bajo peso molecular.
<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Materiales a evitar</b>	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No sucederá.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No disponible.
---	----------------

**Más información**                      Esta formulación de tinta no se ha probado para efectos toxicológicos. Consultar la sección 2 para obtener información sobre posibles efectos en la salud y la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad acuática**                      Este producto no ha sido probado para determinar el impacto ecológico.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Instrucciones para la eliminación**                      Eliminar según las normativas locales, estatales y federales.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Más información**                      No se considera un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

### ADR

No está regulado como sustancias peligrosas.

### IATA

No está regulado como sustancias peligrosas.

### IMDG

No está regulado como sustancias peligrosas.

### RID

No está regulado como sustancias peligrosas.

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Etiquetado

**Contiene**                                      1,5-pentanodiol, 2-pirrolidona, Agua, Alquidiol de etilo, Nitrato de metal nº 2, Sal de naftalensulfonato sustituido n.º 13

**Etiquetado EC**                                      Este producto no necesita etiquetado según la Directiva de la UE 1999/45/CE.

**Información sobre normativas**                      Todas las sustancias químicas de este producto HP se han notificado o están exentas de notificación en virtud de las leyes de notificación de sustancias químicas en los siguientes países: EE.UU.(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Suiza, Canadá (DSL/NDL), Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, Nueva Zelanda y China.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Wording of the R-phrases in sections 2 and 3**                      R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

**Información adicional**                      Esta Ficha de Seguridad se ha redactado según la Directiva de la UE 91/155/CEE tal y como se modifica en 2001/58/CE.

**Exención de responsabilidades**                      Se suministra esta hoja de datos de seguridad sin cargo alguno a los clientes de Hewlett-Packard Company. Los datos incluidos son los más actualizados hasta donde llega el conocimiento de Hewlett-Packard Company en el momento de la elaboración del presente documento y son considerados como fiables. No se debe considerar como garantía de las propiedades específicas de los productos descritos, ni como garantía de su idoneidad para un uso determinado. Se ha elaborado este documento conforme a los requisitos de las leyes anteriormente indicadas en la Sección 1 y podría incumplir los requisitos normativos de otros países.

**Fecha de la versión**                      08-17-2011

**Datos del fabricante**                      Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, California 94304-1112 US  
(Directo) 1-503-494-7199  
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209

## Explicación de abreviaturas

<b>(ACGIH)</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS</b>	Servicio de extractos químicos
<b>CERCLA</b>	Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations (Código de normativas federales)
<b>COC</b>	Vaso abierto de Cleveland
<b>DOT</b>	Departamento de transportes
<b>EPCRA</b>	Ley sobre Planificación de Emergencias y Derechos de la Comunidad de la Información de EE.UU., EPCRA (también conocida como SARA)
<b>IARC</b>	Agencia internacional para la investigación del Cáncer (IARC)
<b>NIOSH</b>	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE.UU.
<b>Programa Nacional de Toxicología (NTP)</b>	Programa de toxicología nacional de EE.UU.
<b>Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)</b>	Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo
<b>Límite de Exposición Permisible (LEP)</b>	Límite de exposición admisible
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act (Ley de conservación y recuperación de recursos de EE.UU.)
<b>REC</b>	Recomendado
<b>REL</b>	Límite de exposición recomendado
<b>SARA</b>	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 de EE.UU
<b>STEL</b>	Límite de exposición a corto plazo
<b>TCLP</b>	Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)
<b>TLV</b>	Valor del límite del umbral
<b>TSCA</b>	Ley de control de sustancias tóxicas
<b>VOC</b>	Compuestos orgánicos volátiles